

Title (en)
Shock absorber.

Title (de)
Stossdämpfer.

Title (fr)
Amortisseur de choc.

Publication
EP 0504624 A2 19920923 (DE)

Application
EP 92103120 A 19920225

Priority
DE 4109471 A 19910322

Abstract (en)
In the case of a known shock absorber, controllable valves are provided on the piston, the force of a spring first having to be overcome in order to open these valves. In the case of this known shock absorber, therefore, it is not possible to produce low damping forces at random. On the proposed shock absorber an additional flow path (106) is formed in the valve device (24), it being possible to open the additional flow path (106) by reducing an actuating force (102). In this way the obtainable damping forces can be greatly reduced. The shock absorber serves for damping the relative movements of two masses and is intended for use on sprung wheel suspension systems of vehicles. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem bereits bekannten Stoßdämpfer sind am Kolben steuerbare Ventile vorgesehen, wobei zum Öffnen dieser Ventile zunächst die Kraft einer Feder überwunden werden muß. Deshalb sind bei diesem bekannten Stoßdämpfer nicht beliebig niedrige Dämpfungskräfte erzeugbar. Bei dem vorgeschlagenen Stoßdämpfer ist in der Ventileinrichtung (24) ein zusätzlicher Strömungsweg (106) gebildet, wobei durch Verringerung einer Stellkraft (102) der zusätzliche Strömungsweg (106) zu öffnen ist. Auf diese Weise lassen sich die erzielbaren Dämpfungskräfte sehr weit absenken. Der Stoßdämpfer dient zur Dämpfung von Relativbewegungen zweier Massen und ist zur Anwendung bestimmt bei federnden Radaufhängungssystemen von Fahrzeugen. <IMAGE>

IPC 1-7
B60G 17/08; F16F 9/46

IPC 8 full level
F16F 9/46 (2006.01)

CPC (source: EP)
F16F 9/465 (2013.01); **B60G 2500/10** (2013.01)

Cited by
EP2226527A3; EP2226526A3; EP1746302A4; EP1637764A1; EP0654369A3; DE4401689B4; CN107416105A; EP1820997A3; EP1820996A3; US2012168269A1; EP1893887A4; EP3225528A1; CN107444550A; US10315722B2; US7770983B2; US7946399B2; US7604101B2; US10286975B2; US7448479B2; WO2006135319A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0504624 A2 19920923; EP 0504624 A3 19930203; CS 78192 A3 19921014; DE 4109471 A1 19920924; JP H0571568 A 19930323

DOCDB simple family (application)
EP 92103120 A 19920225; CS 78192 A 19920316; DE 4109471 A 19910322; JP 6349892 A 19920319